

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Wawancara



Dokumentasi Ahli Materi



Lampiran 2. Surat Izin Observasi



PEMERINTAH KABUPATEN KLATEN
DINAS PENDIDIKAN
UPTD PENDIDIKAN KECAMATAN BAYAT
SD N 2 GUNUNG GAJAH
Alamat: Girisana RT 04 RW 04, Gununggajah Bayat

NO : 421.2/052/12.14(27)

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : PURWANTI, S.Pd.SD

NIP : 197201222005012006

Menyatakan bahwa mahasiswa dibawah ini :

Nama : Elvina Maharani

NIM : 2113010275

Program Studi : S1 Informatika

Telah melaksanakan penelitian / observasi untuk penyusunan tugas akhir yang berjudul "PENERAPAN VIDEO ANIMASI UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR MATEMATIKA PADA MATERI BANGUN RUANG SISWA KELAS 4 SD (Studi Kasus: SD Negeri 2 Gunung Gajah)

Demikian surat keterangan ini dibuat agar yang berkepentingan dapat mengetahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.



Lampiran 3. Kuesioner Ahli Media

Kuesioner Ahli Media

Uji Kelayakan Video Pembelajaran Animasi Bangun Ruang

SD Negeri 2 Gunung Gajah

A. KATEGORI PENILAIAN

Kategori	Keterangan	Nilai
Sangat Tidak Setuju	STS	1
Tidak Setuju	TS	2
Netral	N	3
Setuju	S	4
Sangat Setuju	SS	5

B. KRITERIA PRESENTASE KELAYAKAN

Kriteria	Angka
Sangat Tidak Setuju	0% – 19,99%
Tidak Setuju	20% – 39,99%
Netral	40% – 59,99%
Setuju	60% – 79,99%
Sangat Setuju	80% – 100%

C. INSTRUMEN PENILAI

A. Kualitas Media Pembelajaran

No	Indikator	1 (STS)	2 (TS)	3 (N)	4 (S)	5 (SS)
1	Apakah tampilan visual dalam video mudah dipahami dan mendukung isi materi?				✓	
2	Apakah suara narator terdengar jelas dan tidak terganggu oleh suara lain?					✓
3	Apakah isi video sesuai dengan topik bangun ruang yang diajarkan untuk siswa SD kelas 4?				✓	
4	Apakah animasi dalam video cukup menarik dan mampu mempertahankan perhatian siswa?				✓	
5	Apakah bahasa dalam narasi video sesuai dengan tingkat pemahaman siswa SD dan tidak terlalu rumit?					✓

B. Efektivitas Video sebagai Media Pembelajaran

No	Indikator	1 (STS)	2 (TS)	3 (N)	4 (S)	5 (SS)
6	Apakah setelah menonton video siswa lebih mudah memahami bentuk bangun ruang?				✓	

7	Apakah video membantu siswa dalam menyebutkan sisi, rusuk, dan titik sudut bangun ruang?					✓
8	Apakah video membantu siswa dalam mengidentifikasi sisi sejajar pada bangun ruang?					✓
9	Apakah video membantu siswa dalam mengidentifikasi sisi tegak lurus pada bangun ruang?					✓
10	Apakah video membantu siswa dalam memahami rumus volume dan luas bangun ruang?				✓	
11	Apakah video membuat pembelajaran bangun ruang terasa lebih menarik dan mudah dipahami?				✓	

Komentar Guna Perbaikan Video Pembelajaran Animasi Bangun Ruang

.....

.....

.....

Kesimpulan:

Video Pembelajaran Animasi Bangun Ruang dinyatakan:

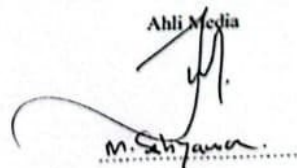
☒ Layak untuk digunakan

☒ Layak digunakan untuk pembelajaran

☐ Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan dengan saran/perbaikan sebagaimana terlampir

Sukoharjo, 8 Sept. 2025

Ahli Media


M. Sahjawa

Lampiran 4. Soal *Pre-Test* Siswa

SOAL PRE-TEST

SD Negeri 2 Gunung Gajah

Nama : Aisya

Kelas : IV

$$B = 7 \times 5 = 35$$
$$s = 13$$

Pilihlah satu jawaban yang menurut Anda benar!

1. Kubus memiliki ...

- ☒ A. 6 sisi, 8 rusuk, 12 titik sudut
- ☐ B. 6 sisi, 12 rusuk, 8 titik sudut
- ☐ C. 8 sisi, 12 rusuk, 6 titik sudut
- ☐ D. 12 sisi, 8 rusuk, 6 titik sudut

2. Balok memiliki jumlah sisi sebanyak ...

- ☒ A. 6
- ☐ B. 5
- ☐ C. 7
- ☐ D. 8

3. Jumlah sisi sejajar pada limas segi empat adalah ...

- ☒ A. 8
- ☐ B. 10
- ☐ C. 12
- ☐ D. Tidak ada

4. Titik sudut pada kerucut berjumlah ...

- ☐ A. 1
- ☒ B. 2

11. Sisi alas pada kerucut berbentuk ...

- ☐ A. Persegi
- ☐ B. Segitiga
- ☒ C. Lingkaran
- ☐ D. Oval

12. Bola tidak memiliki sisi tegak lurus karena ...

- ☐ A. Terbuat dari kaca
- ☐ B. Tidak memiliki sudut
- ☐ C. Tidak memiliki rusuk
- ☐ D. Bentuknya melingkar (melengkung)

13. Sisi alas dan sisi atas pada kubus adalah ...

- ☐ A. Bertolak belakang
- ☐ B. Sama panjang dan sejajar
- ☒ C. Berbeda bentuk
- ☐ D. Tidak sejajar

14. Rumus volume kubus adalah ...

- ☒ A. $p \times l \times t$
- ☐ B. $6 \times s \times s$
- ☐ C. $s \times s \times s$

C. 0

D. 4

5. Tabung memiliki sisi sebanyak ...

A. 2

B. 3

C. 1

~~D. 4~~

6. Bola tidak memiliki ...

~~A. Sisi~~

B. Rusuk

C. Titik sudut

D. Semua benar

7. Limas segi empat memiliki berapa sisi?

A. 5

B. 6

~~C. 8~~

D. 7

8. Pada kubus, sisi yang saling sejajar berjumlah ... pasang.

~~A. 2~~

B. 3

C. 4

D. 6

9. Sisi yang tegak lurus pada balok adalah ...

A. Alas dan tutup

~~B. Alas dan sisi samping~~

C. Tutup dan sisi depan

D. Semua jawaban benar

10. Tabung memiliki sisi yang ...

~~A. Semua melengkung~~

B. Satu datar dan dua lengkung

C. Dua datar dan satu lengkung

D. Semua datar

D. $2 \times (p \times l + p \times t + l \times t)$

15. Volume balok dapat dicari dengan rumus ...

~~A. $p \times l \times t$~~

B. $s \times s \times s$

C. $2 \times (p \times l)$

D. $p + l + t$

16. Luas permukaan kubus adalah ...

A. $4 \times s^2$

~~B. $6 \times s^2$~~

C. $s \times s \times s$

D. $p \times l \times t$

17. Rumus volume tabung adalah ...

A. $\pi \times r^2 \times t$

~~B. $2 \times \pi \times r \times t$~~

C. $\pi \times d \times t$

D. $\pi \times r^2 \times 2$

18. Rumus volume bola adalah ...

A. $\frac{3}{4} \times \pi \times r^3$

~~B. $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$~~

C. $\pi \times r^2 \times t$

D. $\pi \times r \times t$

19. Volume limas segi empat adalah ...

A. $\frac{1}{2} \times p \times l \times t$

~~B. $\frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$~~

C. $s \times s \times s$

D. $\pi \times r^2 \times t$

20. Volume kerucut dapat dihitung dengan rumus ...

A. $\frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times t$

B. $\pi \times r \times t$

~~C. $\frac{1}{2} \times r \times t$~~

D. $\frac{4}{3} \times \pi \times r^3$

Lampiran 3. Soal *Post-Test* Siswa

SOAL POST-TEST

SD Negeri 2 Gunung Gajah

Nama : Jovian

Kelas : IV

$$B = 16 \times 5 = 80$$
$$S = 4$$

Pilihlah satu jawaban yang menurut Anda benar!

1. Kubus memiliki ...
 - A. 6 sisi, 8 rusuk, 12 titik sudut
 - ☒ B. 6 sisi, 12 rusuk, 8 titik sudut
 - C. 8 sisi, 12 rusuk, 6 titik sudut
 - D. 12 sisi, 8 rusuk, 6 titik sudut
2. Balok memiliki jumlah sisi sebanyak ...
 - ☒ A. 6
 - B. 5
 - C. 7
 - D. 8
3. Jumlah sisi sejajar pada limas segi empat adalah ...
 - A. 8
 - B. 10
 - C. 12
 - ☒ D. Tidak ada
4. Titik sudut pada kerucut berjumlah ...
 - ☒ A. 1
 - B. 2
11. Sisi alas pada kerucut berbentuk ...
 - A. Persegi
 - B. Segitiga
 - ☒ C. Lingkaran
 - D. Oval
12. Bola tidak memiliki sisi tegak lurus karena ...
 - A. Terbuat dari kaca
 - B. Tidak memiliki sudut
 - C. Tidak memiliki rusuk
 - ☒ D. Bentuknya melingkar (melengkung)
13. Sisi alas dan sisi atas pada kubus adalah ...
 - A. Bertolak belakang
 - B. Sama panjang dan sejajar
 - ☒ C. Berbeda bentuk
 - D. Tidak sejajar
14. Rumus volume kubus adalah ...
 - A. $p \times l \times t$
 - B. $6 \times s \times s$
 - ☒ C. $s \times s \times s$

C. 0

D. 4

5. Tabung memiliki sisi sebanyak ...

A. 2

~~B. 3~~

C. 1

D. 4

~~6. Bola tidak memiliki ...~~

A. Sisi

B. Rusuk

C. Titik sudut

D. Semua benar

7. Limas segi empat memiliki berapa sisi?

~~A. 5~~

B. 6

C. 8

D. 7

~~8. Pada kubus, sisi yang saling sejajar berjumlah ... pasang.~~

~~A. 2~~

B. 3

C. 4

D. 6

9. Sisi yang tegak lurus pada balok adalah ...

A. Alas dan tutup

~~B. Alas dan sisi samping~~

D. $2 \times (p \times l + p \times t + l \times t)$

15. Volume balok dapat dicari dengan rumus ...

~~A. $p \times l \times t$~~

B. $s \times s \times s$

C. $2 \times (p \times l)$

D. $p + l + t$

16. Luas permukaan kubus adalah ...

A. $4 \times s^2$

~~B. $6 \times s^2$~~

C. $s \times s \times s$

D. $p \times l \times t$

~~17. Rumus volume tabung adalah ...~~

A. $\pi \times r^2 \times t$

~~B. $2 \times \pi \times r \times t$~~

C. $\pi \times d \times t$

D. $\pi \times r^2 \times 2$

18. Rumus volume bola adalah ...

A. $3/4 \times \pi \times r^3$

~~B. $4/3 \times \pi \times r^3$~~

C. $\pi \times r^2 \times t$

D. $\pi \times r \times t$

19. Volume limas segi empat adalah ...

A. $1/2 \times p \times l \times t$

~~B. $1/3 \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$~~

C. $s \times s \times s$

D. $\pi \times r^2 \times t$

C. Tutup dan sisi depan

~~D. Semua jawaban benar~~

10. Tabung memiliki sisi yang ...

A. Semua melengkung

B. Satu datar dan dua lengkung

~~C. Dua datar dan satu lengkung~~

D. Semua datar

20. Volume kerucut dapat dihitung dengan rumus

~~A. $1/3 \times \pi \times r^2 \times t$~~

B. $\pi \times r \times t$

C. $1/2 \times r \times t$

D. $4/3 \times \pi \times r^3$



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM SURAKARTA

www.amikomsolo.ac.id amikomsolo@amikomsolo.ac.id

LEMBAR REVISI

UJIAN SKRIPSI

TA. 2024/2025

NAMA : ELVINA MAHARANI
NOMOR MAHASISWA : 2113010275
PROGRAM STUDI : Informatika
HARI, TGL UJIAN : Rabu, 03 September 2025
BATAS AKHIR REVISI : Rabu, 17 September 2025
JUDUL SKRIPSI : Pembuatan Video Animasi untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa pada Pembelajaran Matematika Khususnya Materi Bangun Ruang Siswa Kelas 4 SD (Studi Kasus: SD Negeri 2 Gunung Gajah)
PEMBIMBING SKRIPSI : 1. Indrawan Ady Saputro, M.Kom
2. Lilik Sugiarto, M.Kom

NO	URAIAN	KET
	- Judul cek lagi, Halaman jika BAB → di bawah / footer - cek penulisan, konsistensi penulisan	
	- Latar belakang tambahkan metode yg apa? - Kenapa? Data nilai? Grafik + pertanya sumber referensinya apa?	
	- Batasan masalah: pengujian menggunakan apa? - Landasan teori tambahkan sesuai kebutuhan	
	- BAB II: Analisis Data & menganalisis apa? S/W/P? → untuk apa saja? - Alur penelitian: metode ADPIE dimana?	
	- BAB IV: Hasil pengumpulan data, Analisis SWOT buat matrik dan analisis dg detail, Hasil evaluasi & rekomendasi dibahas - Project: Warna yg jld objek diperjelas, Jeda Jawaban pd soal.	

Penguji : Sri Widiyanti, M. Kom () *

*) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Skripsi

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : 15/25/2025

Penguji : Sri Widiyanti, M. Kom () **

**) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM SURAKARTA

www.amikomsolo.ac.id amikomsolo@amikomsolo.ac.id

LEMBAR REVISI

UJIAN SKRIPSI

TA. 2024/2025

NAMA : ELVINA MAHARANI
NOMOR MAHASISWA : 2113010275
PROGRAM STUDI : Informatika
HARI, TGL UJIAN : Rabu, 03 September 2025
BATAS AKHIR REVISI : Rabu, 17 September 2025
JUDUL SKRIPSI : Pembuatan Video Animasi untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa pada Pembelajaran Matematika Khususnya Materi Bangun Ruang Siswa Kelas 4 SD (Studi Kasus: SD Negeri 2 Gunung Gajah)
PEMBIMBING SKRIPSI : 1. Indrawan Ady Saputro, M.Kom
2. Lilik Sugiarto, M.Kom

NO	URAIAN	KET
1	Revisi L.B & R. Masalah	
2	Revisi Bab 2	
3	Revisi Bab 3	
4	Revisi Bab 4 & Bab 5	
5	Revisi Video pembelajaran	

Penguji : Ryan Abdul Aziz (Sugr)*)

*) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Skripsi

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : 12 September 2025

Penguji : Ryan Abdul Aziz (Sugr **)

**) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji

Jika revisi dilakukan setelah batas waktu revisi, maka akan diuikan ulang



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM SURAKARTA

www.amikomsolo.ac.id amikomsolo@amikomsolo.ac.id

LEMBAR REVISI

UJIAN SKRIPSI

TA. 2024/2025

NAMA : ELVINA MAHARANI
NOMOR MAHASISWA : 2113010275
PROGRAM STUDI : Informatika
HARI, TGL UJIAN : Rabu, 03 September 2025
BATAS AKHIR REVISI : Rabu, 17 September 2025
JUDUL SKRIPSI : Pembuatan Video Animasi untuk Meningkatkan Pemahaman Siswa pada Pembelajaran Matematika Khususnya Materi Bangun Ruang Siswa Kelas 4 SD (Studi Kasus: SD Negeri 2 Gunung Gajah)
PEMBIMBING SKRIPSI : 1. Indrawan Ady Saputro, M.Kom
2. Lilik Sugiarto, M.Kom

NO	URAIAN	KET
	Program → Tujuan Pembelajaran belum sesuai	/
	Transisi disesuaikan	/

Penguji : Indrawan Ady S. M. Kom () *

) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Skripsi

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : 16-9-2025

Penguji : Indrawan Ady S. M. Kom () **

**) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji